

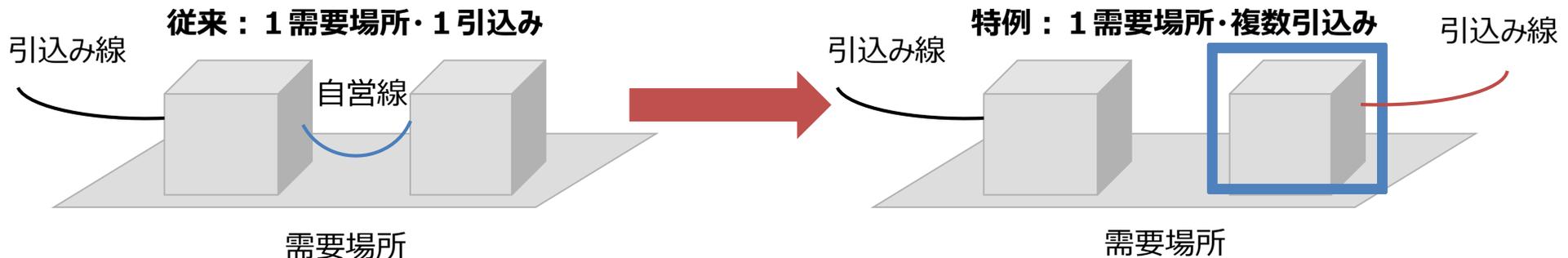
需要場所や引込み・契約単位の見直しに伴う 保安面の課題の検討について

令和2年10月28日

産業保安グループ 電力安全課

1. 需要場所や引込み・契約単位の見直しについて

- 現行の託送制度における、**需要場所、引込数、契約単位**等の考え方は、「**一需要場所（※）、一引込み、一契約**」が原則とされており、需要家の電源や蓄電池等の**分散型リソースの出現**を念頭に置いたものとはなっていない。
- (※)EVの急速充電器やFIT設備については、省令において一需要場所の例外として位置付け。
- 一方、需要家の需要場所内に設置される**分散型リソース等の普及**により、
・レジリエンスの強化（災害時等の冗長性の確保）
・再エネの導入拡大（地域分散の電源やEVや蓄電池等の有効活用）
・電力ネットワークの効率的運用（系統や需要家を含むコストの合理化）
などに資する、**様々な「系統接続ニーズ」**（「**1 需要場所複数引込み**」、「**複数需要場所 1 引込み**」）が出現。
- このため、資源エネルギー庁の電力・ガス基本政策小委員会において、**需要場所や引込み・契約単位について、事業面からの見直しの議論**が進められているところ、**保安面の課題についても、次回の本WGにおいて議論を行うこと**としたい。



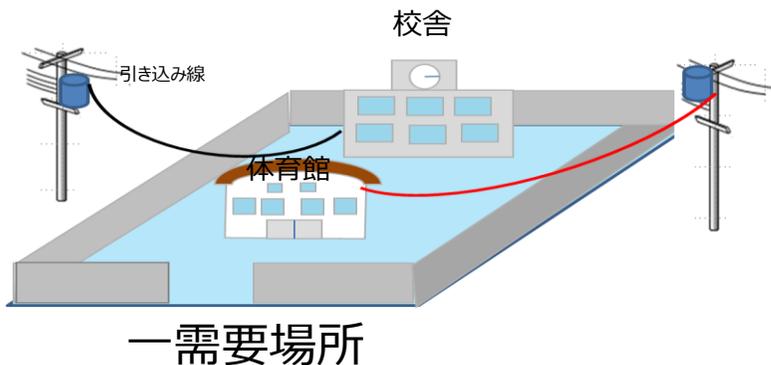
資源エネルギー庁審議会等における議論：第27回 電力・ガス基本政策小委員会（2020年7月28日）資料6-1
https://www.meti.go.jp/shingikai/enecho/denryoku_gas/denryoku_gas/027.html

1-1. 需要場所や引込み・契約単位の見直しの意義①レジリエンス強化

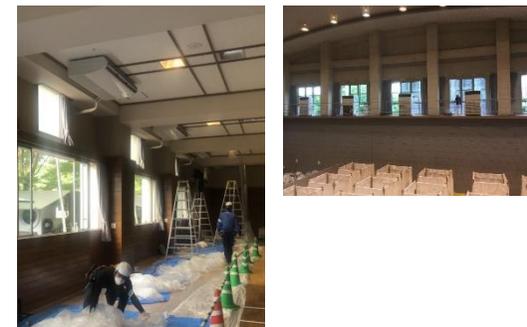
- 大規模災害時には、公的避難所への地域住民の長期滞在が必要となる場所、避難所における居住空間の整備は、災害対応における重要課題の一つ。
- 避難所に指定される小中学校の体育館において、空調設備（エアコン）が整備されていない例が多い。その一方で、空調設備の導入に当たっては、消費電力が増大し、避難所によっては電力容量の観点から、既設の受変電設備の改修が必要となっている。
- こうした中、避難施設に新たに引込線を引くことを通じて、電力容量の課題を解消することで、空調設備の普及が進み、災害対応力の向上に資することが見込まれる。

【避難場所（学校）への空調設置】

- 先般の自然災害を踏まえ、避難場所である学校の体育館へのエアコン設置のニーズが高まっている
- 学校構内においては「一需要場所」であるため、仮にエアコンを設置した際、受変電設備の交換が必要となる場合があり、多額の費用を要することから避難場所へのエアコン設置の足枷となっている。仮に校舎と体育館別々の引込みが認められればエアコン導入が促進されることが期待される。



令和2年7月の九州豪雨では、関係企業の協力により、複数の避難所で空調機器が順次稼働。



twitter経済産業省公式アカウント
/@meti_NIPPON より抜粋

1-2.需要場所や引込み・契約単位の見直しの意義②分散型リソースの活用

- FIT認定の再エネ設備やEVの急速充電器については、原需要場所の需要者と異なる事業主体が設置する例もあり、**特例需要場所として別途の引込みが認められてきた**ところ。
- こうした特例需要場所の範囲を広げ、**非FIT認定の再エネ設備や、EVの普通充電器にも別途の引込みを認める**ことで、**分散型リソース活用の拡大に資する**ことが見込まれる。

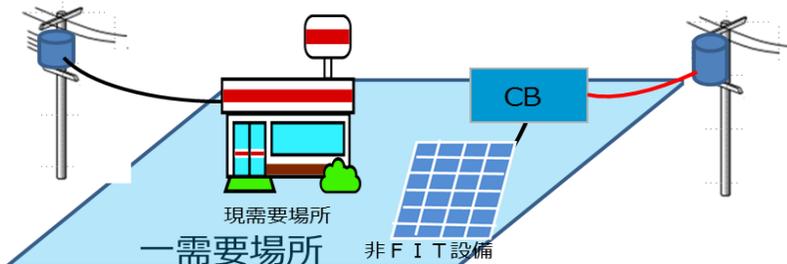
【再エネ（非FIT）設備】

<概要>

- 一需要場所において、現需要家とは別の需要家が別引込で再エネを設置するケースがある。

<メリット>

- 別引込にすることで、現需要の契約電力に影響を与えずに増設が可能。
- 現に余剰売電といった形態であれば1引込みでも可能だが、2引込みであれば全量を売電することが可能になり、選択肢が広がり再エネの普及が進む可能性がある。



※現行の制度ではFIT認定設備のみ2引込が認められている。

【EV・PHV普通充電器】

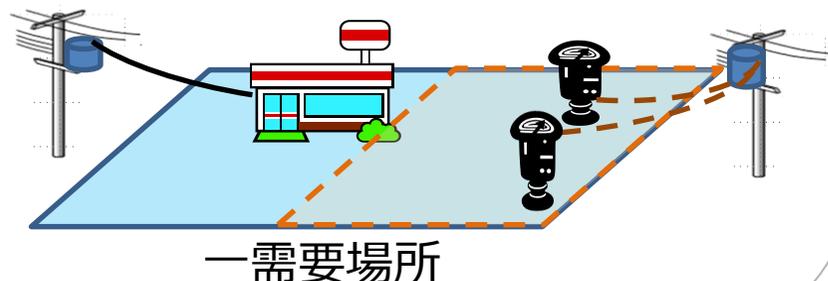
<概要>

複合施設やマンション等で、これらの事業主体と異なる別の事業者（充電スタンド会社等）が普通充電器を設置するケースがある。

<メリット>

- 普通充電器の設置が容易になりEV・PHV普及に繋がるとともに、災害時の供給力とすることでレジリエンスが高まることが期待される。
- EV・PHVの車載電池を使用したDRや調整力の取引が普及し再エネの導入拡大。

<EV普通充電器の複数引込みケース>



※現行の制度ではEVの急速充電器のみ2引込が認められている。